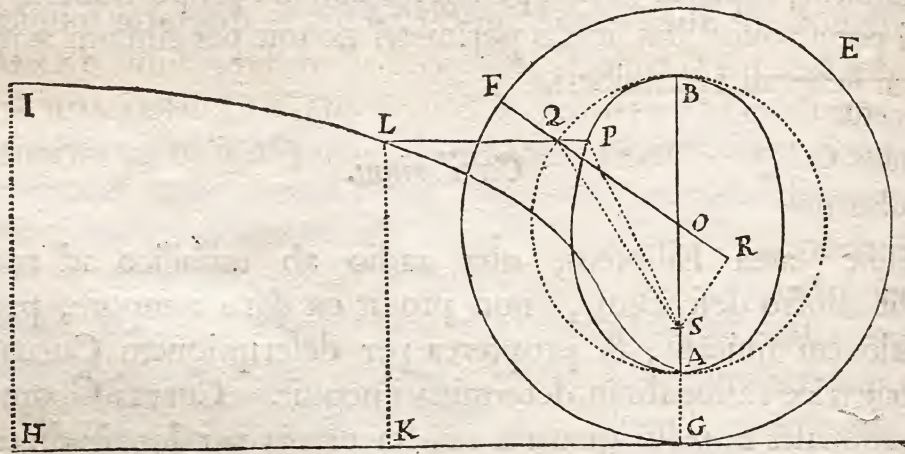


ad OA ut OA ad OS . Erige perpendicularum GH , centroq; O & intervallo OG describe circulum EFG , & super regula GH , seu fundo, progrediatur rota GEF revolvendo circa axem suum, & interea puncto suo A describendo Trochoidem ALI . Quo facto, cape GK in ratione ad rotæ perimetrum $GEFG$, ut est tempus quo corpus progrediendo ab A descripsit arcum AP , ad tempus



revolutionis unius in Ellipsi. Erigatur perpendicularum KL occurrens Trochoidi in L , & acta LP ipsi KG parallela occurret Ellipsi in corporis loco quaesito P .

Nam centro O , intervallo OA describatur semicirculus AQB , & arcui AQ occurrat LP producta in Q , junganturq; SQ , OQ . Arcui EFG occurrat OQ in F , & in eandem OQ demittatur perpendicularum SR . Area APS est ut area AQS , id est, ut differentia inter sectorem OQA & triangulum OQS , sive ut differentia rectangulorum $\frac{1}{2} OQ \times AQ$ & $\frac{1}{2} OQ \times SR$, hoc est, ob datam OQ , ut differentia inter arcum AQ & rectam SR , adeoque (ob æqualitatem rationum SR ad sinum arcus AQ , OS ad OA , OA ad OG , AQ ad GF , & divisim $AQ - SR$ ad GF sin. arc. AQ) ut GK differentia inter arcum GF & sinum arcus AQ . Q.E.D.

Scho-

Cæterum ob difficultatem
construções vero proximè
simples cuiusvis APB fit
cuius, OD semiaxis minoris,
trahatur AS in G , ut fit AG ad
 L , quæ fit ad $\frac{1}{2} GK$ ut est
Bisecetur OG in C , centro
circulus GFO . Denique
angulos qua-
tuor rectos,
quam habet
tempus da-
tum, quo cor-
pus descrip-
sit arcum
quæsitum $A-$
 P , ad tempus
periodicum
seu revoluti-
onis unius in



Ellipsi: Ad AO demittat
versus F ad usq; N , ut sit
sinus EF ad radium CF ; &
circulus secabit Ellipsin in
Nam completo dimidi
reperietur in Apside sum
midio, redibit ad Apside
ime abest ab Apsidibus
 SP , GCF , & ratio ultim
est rationi Ellipseos totit